Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (3): 671- 673 (July, 2007) ISSN 1000-0739
动物分类学报

横断山地区原金蝗属一新种 (直翅目，斑腿蝗科)

郑哲民[1] 石福明[2]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 河北大学生命科学学院 保定 071002

摘 要 记述采自四川省西部横断山地区炉霍县原金蝗属 1 新种，即炉霍原金蝗 *Eokingdonella luhuoensis* sp. nov.，新种近似于昌都原金蝗 *Eokingdonella changtunica* Yin, 1984 及巴颜喀拉原金蝗 *Eokingdonella bayanharaensis* Huo, 1995, 其区别于两者为：1) 复眼纵径为眼下沟长的 1.33 倍；2) 雄性尾片长为肛上板长的 1/6；3) 背面观，雄性肛上板近顶端明显收缩并延长；4) 后足股节下侧内面基部 2/3 为红色，其余 1/3 暗褐色；5) 后足胫节兰黑色。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所及河北大学博物馆。

关键词 直翅目，斑腿蝗科，原金蝗属，新种.
中图分类号 Q969.26

原金蝗属 *Eokingdonella* 为印象初 1984 年建立，当时根据在研究金蝗属 *Kingdonella* Uvarov 时发现有 3 个种具有鼓膜器而与大多数金蝗属种类缺鼓膜器不一样，因而建立 1 个新属，以龙胆原金蝗 *Eokingdonella gentiana* (Uvarov)，1939 为属模式种。原金蝗属是我国的特有属，已知 4 个种，均分布于青藏高原。

作者整理四川西部横断山地区炉霍生物资源调查采集的昆虫标本时，发现斑腿蝗科原金蝗属 *Eokingdonella* Yin 1 新种，即炉霍原金蝗 *Eokingdonella luhuoensis* sp. nov.。记述如下，模式标本保存于陕西师范大学动物研究所及河北大学博物馆。

炉霍原金蝗，新种 Eokingdonella luhuoensis **sp. nov.** (图 1~ 4)

雄性 体中小型。头大，略短于前胸背板，头顶倾斜，中央凹陷，侧缘明显隆起，头部背面中隆线不明显，侧面观，颜面略倾斜，与头顶形成钝圆形，颜面隆起较宽，侧缘在中央单眼下略收缩，向下渐扩大，近唇基处消失。在触角之间向下具纵沟，颜面侧隆线近直。触角丝状，超过前胸背板后缘，中段 1 节的长度为宽度的 2 倍。复眼近圆形，纵径为横径的 1.30 倍，为眼下沟长的 1.30 倍。前胸背板背面较平，沟后区密具刻点，前缘平直，中央具小凹陷，后缘近平，具宽浅凹陷；中、侧隆线明显，被 3 条横沟切断，后横沟位于背板近后端，沟前区长度为沟后区长的 2.14 倍；前胸背板侧片长大于高，前、后下角均钝圆形。前胸腹板突圆锥形，顶钝圆。中胸腹板侧叶宽大于长，中隔梯形，最宽处为最狭处的 1.50 倍，而长度与最狭处宽相等。后胸腹板侧叶间中隔宽明显小于中胸中隔的宽度。完全无翅。后足股节上基片长于下基片，上侧中隆线光滑，股节的长度为宽度的 3.30 倍，下膝侧片顶圆形。后足胫节外侧具刺 9 个，内侧具刺 9 个，缺外端刺。后足跗节第 1、3 节等长，爪间中垫大，超过爪长之一半。鼓膜器小，但明显可见。腹部末节背板具三角形小尾片，尾片之长度约为肛上板长的 1/6。肛上板长三角形，中部具宽纵沟，侧缘中部具一突起。尾须长锥形，顶尖，不超过肛上板的顶端。下生殖板背面观近端部明显收缩，顶延长，侧面观圆锥形，基部宽，向端部尖细突出。

体橄榄绿色，也有的带红褐色。触角黄褐色。复眼暗红褐色。后足股节上侧具不太明显的黑斑 1 个，外侧上半部橄榄绿色，下半部淡黄褐色，内侧黑色，下侧外面黑褐色，内面基部 2/3 红色，1/3 暗褐色，下膝侧片端部淡色。后足胫节兰黑色，有少数带红色。后足跗节桔红色。尾须红褐色。下生殖板上侧边缘红褐色。

雌性 体中型，较雄性大而粗壮。触角粗短，不到达前胸背板后缘，中段 1 节的长度为宽度的 1.5 倍。复眼纵径为横径的 1.5 倍，而与眼下沟几等长。中胸腹板侧叶间中隔宽为长的 3 倍，后胸腹板侧叶间中隔宽小于中胸腹板侧叶间中隔宽。肛上板长三角形，侧缘中央具齿突。尾须短锥形。产卵瓣粗短，端部钩状，上瓣之长为宽的 2.1 倍。下生殖板较宽，近方形，后缘呈角形突出。

体色同雄性。

体长：♂20.0~ 21.5 mm；♀ 23~ 28 mm。前胸背板长：♂4.8~ 5.0 mm；♀ 6.0~ 6.1 mm。后足股

收稿日期：2006-12-05，修订日期：2007-04-18.

节长: ♂10~ 11 mm; ♀ 13.0~ 12.5 mm。

正模 ♂, 四川炉霍, 2006-08-12, 石福明采; 副模, 2 ♂♂, 25♀♀, 同正模; 9 ♂♂, 27♀♀, 四川炉霍, 2006-08-13, 石福明采; 1 ♂, 1♀, 四川炉霍, 2006-08-14, 石福明采; 7 ♂♂, 6♀♀, 四川炉霍, 2006-08-18, 石福明采。

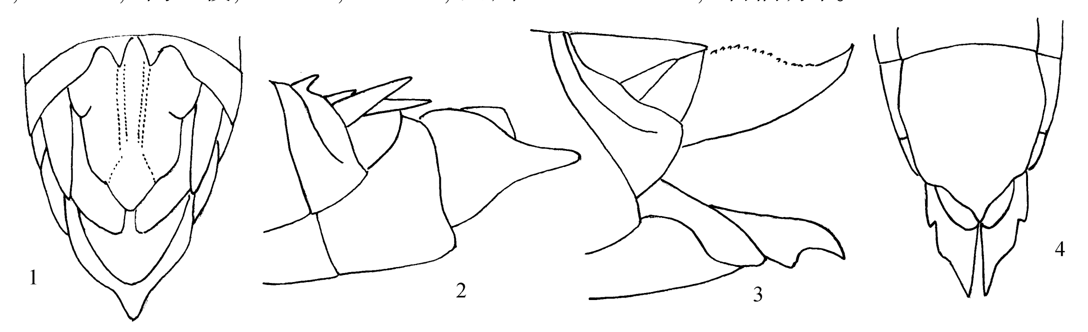


图 1~ 4 炉霍原金蝗, 新种 *Eokingdonella luhuoensis* sp. nov.
1. 雄性腹端背面 (♂, terminalia, dorsal view) 2. 雄性腹端侧面 (♂, terminalia, lateral view) 3. 雌性腹端侧面 (♀, terminalia, lateral view) 4. 雌性腹端腹面 (♀, terminalia, ventral view)

词源: 以新种的模式产地四川炉霍 (Luhuo) 命名。

新种近似于昌都原金蝗 *Eokingdonella changtunica* Yin, 1984 及巴颜喀拉原金蝗 *Eokingdonella bayanharaensis* Huo, 1995, 主要区别见表 1。

表 1 炉霍原金蝗与近缘种之主要区别

Table 1. Difference between Eokingdonella luhuoensis **sp. nov. and allied species.**

	昌都原金蝗 *E. changtunica*	炉霍原金蝗, 新种 *E. luhuoensis* sp. nov.	巴颜喀拉原金蝗 *E. bayanharaensis*
复眼纵径为眼下沟长	1.25 倍	1.33 倍	1.40 倍
雄性尾片长为肛上板长	1/4	1/6	1/7
背面观, 雄性肛上板顶	宽圆形	近端部明显收缩并延长	渐收缩顶尖
后足股节上侧	缺暗色横纹	具暗色横纹	具暗色横纹
后足股节下侧内面	基 1/3 红色, 其余为暗褐色	基 2/3 红色, 其余 1/3 为暗褐色	全红色
后足胫节	紫黑色	蓝黑色	淡紫色
后足跗节	桔红色	桔红色	黄褐色

REFERENCES (参考文献)

Huo, K-K 1995. A new species of *Eokingdonella* Yin from Qinghai Province of China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 20 (1): 458-460. [霍科科, 1995. 青海省原金蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科). 动物分类学报, 20 (1): 458~ 460]

Li, H-C and Xia, K-L 2006. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 43, Orthoptera, Acridoidea, Catantopidae. Science Press, Beijing. 425-430. [李鸿昌, 夏凯龄, 2006. 中国动物志, 昆虫纲, 第 43 卷, 直翅目, 斑腿蝗科. 北京: 科学出版社. 425~ 430]

Yin, X-C 1984. Grasshoppers and Locusts from Qinghai-Xizang Plateau of China. Science Press, Beijing. 74-78. [印象初, 1984. 青藏高原的蝗虫. 北京: 科学出版社. 74~ 78]

Zheng, Z-M 1993. Acridotaxonomy. Xian, Shaanxi Normal University Press. 146-148. [郑哲民, 1993. 蝗虫分类学, 陕西师范大学出版社. 146~ 148]

A NEW SPECIES OF THE GENUS EOKINGDONELLA YIN FROM HENGDUANSHAN AREA (ORTHOPTERA, CATANTOPIDAE)

ZHENG Zhe-Min[1], SHI Fu-Ming[2]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China*

2. *College of Life Sciences, Hebei University, Baoding 071002, China*

Abstract In the present paper, one new species of *Eokingdonella* Yin is described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University and Museum of Hebei University.

Eokingdonella luhuoensis **sp. nov.** (Figs. 1-4)

This new species is allied to *Eokingdonella changtunica* Yin, 1984 and *Eokingdonella bayanharaensis* Huo, 1995. It differs from both in: 1) length of longitudinal diameter of eye 1.33 times the length of subocular furrow; 2) length of furcula about 1/6 of the epiproct; 3) dorsal view, epiproct of male distinctly contracted near the end and extend a sharp top; 4) inner face of lower side of hind

femur basal 2/3 red and apical 1/3 dark brown; 5) hind tibia black blue.

Length of body: ♂20.0-21.5 mm; ♀ 23-28 mm.

Length of pronotum: ♂4.8-5.0 mm; ♀ 6.0-6.1 mm.

Length of hind femur: ♂10-11 mm; ♀ 12.5-13.0 mm.

Holotype ♂, Sichuan, Luhuo, (31°5′N, 100°5′E,) 12 Aug. 2006, collected by SHI Fu-Ming. Paratypes 19 ♂♂, 59♀♀, Sichuan, Luhuo (31°5′N, 100°5′E), 12-18 Aug. 2006, collected by SHI Fu-Ming.

Etymology. The specific name is derived from the type locality-Luhue, Sichuan Province.

Key words Orthoptera, Catantopidae, *Eokingdonella*, new species.